

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE  
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ  
Katedra analytické chemie

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

**Posudek oponenta diplomové práce**

Oponent/ka: Prof. RNDr. Petr Solich, CSc.

Rok obhajoby: 2015

Autor/ka práce: Bc. Anežka Holznerová

Název práce:

**Testování a optimalizace on-line SPE HPLC podmínek pro stanovení  
mykotoxinu patulinu v jablečných nápojích**

---

Rozsah práce: počet stran: 63, počet grafů: 16, počet obrázků: 4,

počet tabulek: 10, počet citací: 54, počet příloh: 0

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: výborná
- c) Zpracování teoretické části: velmi dobré
- d) Popis metod: výborný
- e) Prezentace výsledků: velmi dobrá
- f) Diskuse, závěry: velmi dobré
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení: Tematika práce je složitá, jedná se o vývoj poměrně náročné metody, s požadavkem velké citlivosti vzhledem k očekávaným limitním hodnotám. Práce je sepsána pečlivě, obsahuje jen minimum překlepů (např. str 54 - druhý sloupec tabulky - místo 5 má být 50). Rovněž validace metody není úplná, důvody jsou však uvedeny.

Dotazy a připomínky:

- v teor. části by bylo vhodné u citovaných metod (Tab.2.) uvést i limity detekce těchto metod
- Literatura - řada citací je nejednotná (např. 20 a 21) nebo neúplná (37, 38)
- v Abstraktu je uvedeno, že "Limit detekce této metody byl 50  $\mu\text{m/l}$ ...", v Závěru naopak je uvedeno, že LOD a LOQ nebyly hodnoceny - prosím vysvětlíte.
- Dotaz - je vhodné měřit přesnost metody u koncentrace 50  $\mu\text{m/l}$  ? (je to nejnižší používaná koncentrace, kde je z výsledků patrné, že je "na hraně" vzhledem ke špatné reprodukovatelnosti při této nízké koncentraci)

**Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové dne 26.5. 2015

.....  
podpis oponentky / oponenta